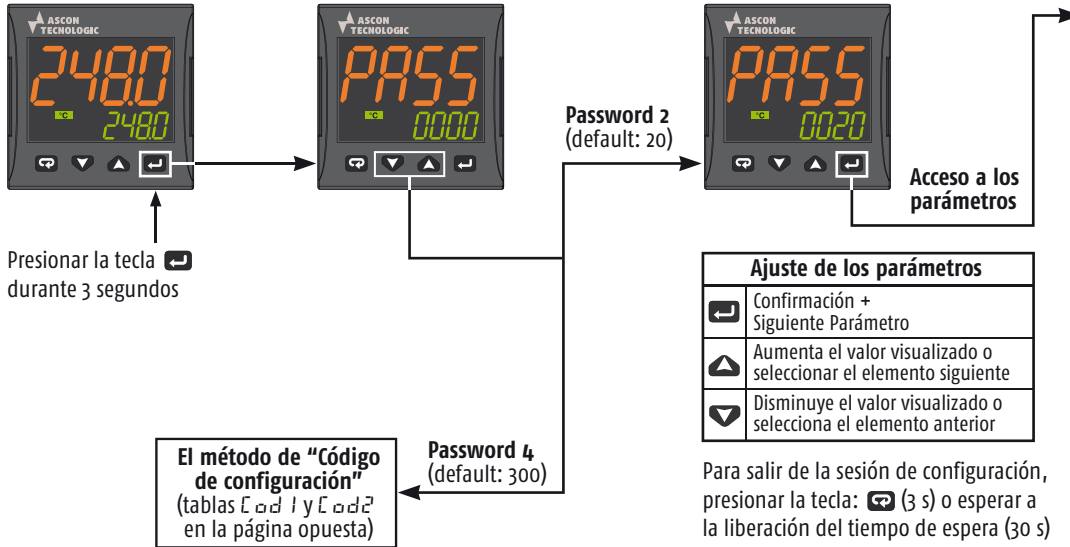
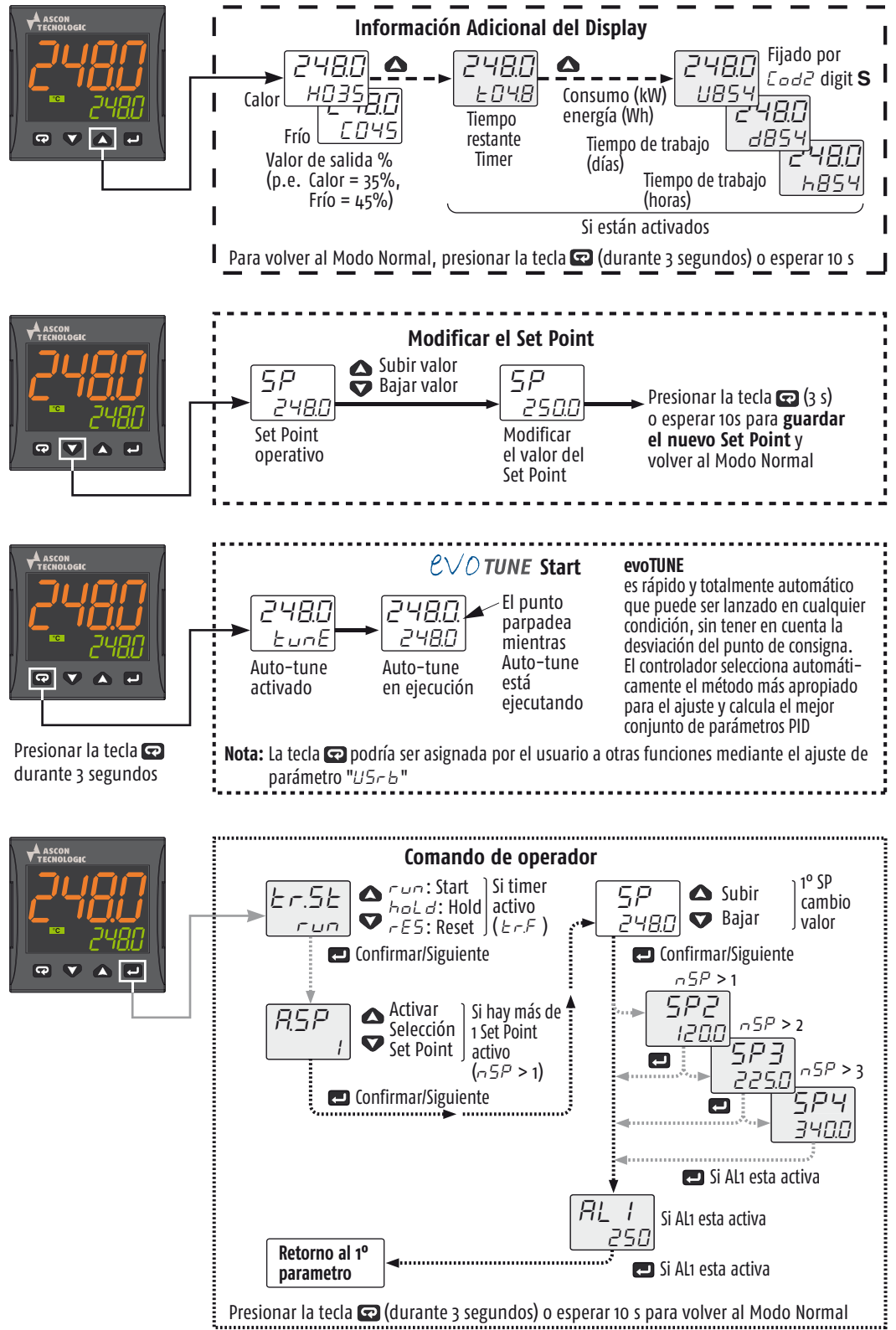


AJUSTE DE LOS PARÁMETROS

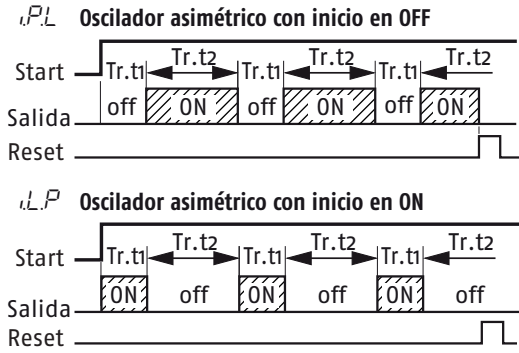
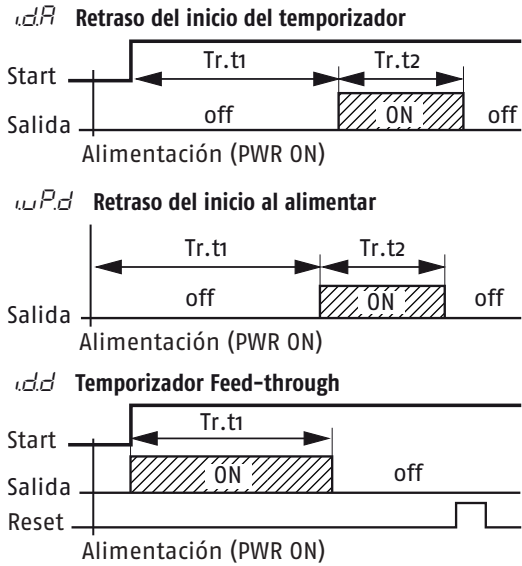


FUNCIONAMIENTO DEL REGULADOR



SELECCIÓN DE FUNCIONES

Tipo de Timer (seleccionado con trF)(opción)



Lista de Parámetros (PASS: 20) (en gris los parámetros relacionados con las características opcionales)

| Grupo | Param. | Descripción | Valores | Valor Defecto | Valor usuario | Notas |
|--|--------|---|--|---------------|---------------|---|
| Comandos | trSe | Estado timer | | | | Opción |
| | oPEr | Selección modo operativo | rEG = Auto, oPLo = Manual, StEdY = Standby | | | |
| | RSP | Selección Set Point Activo | 0 = SP, 1 = SP2, 2 = SP3, 3 = SP4 | 0 = SP | | |
| | tunE | Inicio Auto Tuning | 0 = oFF, 1 = start | 0 = OFF | | evoTUNE |
| Control | Pb | Banda Proporcional | 1... 9999 (Unidades ing. = E.U.) | 20 | | |
| | ti | Tiempo Integral | 0... 10000 s | 200 | | Cod 1 Digit N = 1 |
| | td | Tiempo Derivado | 0... 1000 s | 50 | | |
| | HSEt | Histéresis de regulación ON/OFF | 0... 9999 (E.U.) | 1 | | Cod 1 Digit N = 0 |
| | tcH | Tiempo de ciclo salida Calor | 0.1... 130 s | 20.0 | | Cod 1 Digit N = 1 |
| | rcG | Ganancia relativa frío | 0.01... 99.99 | 1.00 | | Cod 1 Digit N = 1 Cod 1 Digit O > 4 |
| | tcC | Tiempo de ciclo salida Frio | 0.1... 130 s | 20.0 | | Cod 1 Digit N = 1 Cod 1 Digit O > 1 |
| Set Point | SP | Set Point 1 | | | | |
| | SP2 | Set Point 2 | | | | |
| | SP3 | Set Point 3 | -1999... +9999 (E.U.) | | | Si nSP > 1 |
| | SP4 | Set Point 4 | | | | Si nSP > 2 |
| | SPLL | Valor mínimos de Set Point | -1999... SPHL (E.U.) | | | Si nSP > 3 |
| | SPHL | Valor máximo Set Point | SPLL... 9999 (E.U.) | | | |
| Alarmas | nSP | Número de Set Point | 1... 4 | 1 | | |
| | AL 1 | Umbral de alarma 1 | AL1L... AL1H | | | |
| | AL 1L | Valor mínimo AL1/Valor mínimo | -1999... +9999 (E.U.) | -1999 | | Si el dígito P que Cod 2 > 1 |
| | AL 1H | Valor máximo AL1/Valor máximo | | 9999 | | |
| | HARL 1 | Histéresis AL1 | 1... 9999 (E.U.) | 1 | | |
| | AL 2 | Umbral de alarma 2 | AL2L... AL2H | | | |
| | AL 2L | Valor mínimo AL2/Valor mínimo | -1999... +9999 (E.U.) | -1999 | | Si el dígito Q que Cod 2 > 1 |
| | AL 2H | Valor máximo AL2/Valor máximo | | 9999 | | |
| | HARL 2 | Histéresis AL2 | 1... 9999 (E.U.) | 1 | | |
| | AL 3 | Umbral de alarma 3 | AL3L... AL3H | | | |
| Soft Start | AL 3L | Valor mínimo AL3/Valor mínimo | -1999... +9999 (E.U.) | -1999 | | Si el dígito R que Cod 2 > 1 |
| | AL 3H | Valor máximo AL3/Valor máximo | | 9999 | | |
| | HARL 3 | Histéresis AL3 | 1... 9999 (E.U.) | 1 | | |
| | | | | | | |
| Entrada | StP | Potencia máx. del arranque suave | -100... 100% | 0 | | |
| | SSt | Tiempo arranque suave | 0.00... 8.00 (hh.mm) | 0 | | |
| | SSc | Valor inicio escala | -1999... +9999 | -1999 | | Sólo para entradas lineales |
| | FSc | Valor final escala | -1999... +9999 | 9999 | | |
| Timer | dP | Punto decimal | 0... 3 (entradas lineales); 0... 1 (otras) | 0 | | |
| | F iL | Filtro Entrada | OFF; 0.1... 20.0 s | 0 = OFF | | |
| | trF | Tipo de Timer | nonE = Timer no utilizado, i.d.A = Retraso ON al comando de arranque, i.uP.d = Retraso del inicio al alimentar, i.d.d = ON al comando Start, i.P.L = Asimétrico con comienzo en OFF, i.L.P = Asimétrico con comienzo en ON | none | | La gestión del temporizador (Start, Stop, Reset) se puede hacer con el comando trSe o con la tecla (si está programado) o con entradas digitales Dh1/Dh2(si está programado) |
| | trU | Unidades delTimer | 0 = hh.mm 1 = mm.ss 2 = sss.d | 1 = mm.ss | | |
| | trt 1 | Tiempo del Timer 1 | 00.01... 995.9 | 1.00 | | |
| | trt 2 | Tiempo del Timer 2 | 00.00... 995.9 | 1.00 | | |
| Si el controlador ordenado está equipado con la opción programador, por favor consulte el Addendum: "ISTR-FKM3P" | | | | | | |
| I/O | io4F | I/O 4 función | ON = Alimentación 12 VDC para el transmisor OUT4 = Salida VDC por SSR Di2C = Entrada digital (contacto seco) Di2U = Entrada digital (24 VDC) | ON | | |
| Entradas digitales | d iF 1 | Función entrada Digital Dh1 | 0... 21 | 0 | | Consulte la tabla de funciones: Dh1, Dh2 |
| | d iF 2 | Función entrada Digital Dh2 | 0... 21 | 0 | | |
| | u5-r-b | Función de la tecla | nonE, tunE, oplo, aac, asi, chsp, st.by, str.t | tunE | | Consulte la tabla de funciones: |
| Display | d iCL | Color Display | 0 = Dinámico 1 = Rojo 2 = Verde 3 = Naranja | 2 | | Si "Dinámico", el color es verde si PV difiere de SP a menos de AdE, rojo si hay más de AdE y naranja si menos de AdE |
| | AdE | Gestión rango color automatico Display (cuando d iCL = 0) | 0 (OFF)... 9999 (E.U.) | | | |
| | d iSt | Tiempo Ahorro energético display (mm.ss) | oFF (siempre ON) 0.1... 99.59 | oFF | | |
| Interfaz de comunicación | Rdd | Dirección instrumento | 1... 254 | 1 | | Protocolo Modbus RTU esclavo |
| | bAud | Baud rate | 1200, 2400, 9600 baud, 19.2, 38.4 kbaud | 9600 | | |
| Vatímetro | uoLt | Tensión de carga | 1... 999 (V) | 230 | | Si el dígito S que Cod 2 > 1 |
| | cUr | Corriente de carga | 1... 9999 (A) | | | |
| Password | PR54 | Contraseña para la configuración | 0... 999 | 300 | | |
| | PR52 | Contraseña para la parametrización | 0... 999 | 20 | | |

Nota: Para acceder a todas las funcionalidades de la herramienta, consulte la sección "Configuration procedure" en el "Engineering Manual". Todas las configuraciones aplicadas en el controlador (valores de configuración y parámetros) se pueden descargar fácilmente desde el regulador y luego volver a cargar en otros equipos similares utilizando el accesorio correcto: Llave de configuración y adaptador de comunicación Ascon Tecnológico modelo: A-01.

d iF _ Funciones de las entradas digitales Dh1 y Dh2

| Código visualizado | Descripción |
|--------------------|---|
| 0 | Sin función (OFF) |
| 1 | Reset de Alarma |
| 2 | Alarma reconocida (ACK) |
| 3 | Mantenimiento del valor medido |
| 4 | Modo Stand by |
| 5 | Modo manual |
| 6 | Heat (calor) con SP1 y Cool (frío) con SP2 |
| 7 | Timer marcha/espera/reset [transición] |
| 8 | Timer en marcha [transición] |
| 9 | Timer reset [transición] |
| 10 | Timer en marcha/espera |
| 11 | Timer en marcha/Reset |
| 12 | Timer Run/Reset con el bloque en el extremo de conteo |
| 18 | Selección del set point secuencial [transición] |
| 19 | Selección SP/SP2 |
| 20 | Selección binaria Set point a través de Dh1 - Dh2 (00 = SP, 01 = SP2, 10 = SP3, 11 = SP4) |
| 21 | Entradas digitales en paralelo con teclas y (Dh1 = tecla , Dh2 = tecla) |

u5-r-b Función asociada a la tecla

| Código visualizado | Descripción |
|--------------------|---|
| nonE | No usado |
| tunE | Arranque de las funciones de tuning (valor defecto) |
| oPLo | Modo manual |
| ARc | Reset de Alarma |
| AS i | Reconocimiento de alarma |
| chSP | Selección del set point secuencial |
| StbY | Espera |
| StErE | Start/Stop/Reset del Timer |